

Etienne Gandrille

14 bd Maréchal Leclerc  
38000 Grenoble  
France

06 49 80 54 31  
job@etienne.gandrille.me

# Docteur en informatique

Expert en développement logiciel,  
spécialisé en technologies Java pour le Web,  
habitué à collaborer avec des équipes internationales.



## Expériences professionnelles

Depuis  
Février 2015  
(4 ans)

### Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Energies Alternatives Ingénieur de recherche



#### Contributeur au logiciel Eclipse sensiNact

- ▶ Développement d'un middleware open-source pour l'Internet des Objets et les *smartcities*.
- ▶ Conception et développement d'un stockage de *time series* en utilisant Cassandra.
- ▶ Vérification de propriété intellectuelle et transfert du code source vers la Fondation Eclipse.
- ▶ Promotion d'Eclipse sensiNact : Smart City Expo World Congress, Net Futures,...

*Organisation interne* : utilisation de la méthodologie agile Scrum.

*Technologies* : Java, Spring Framework, Docker, Maven, Git, Cassandra.

#### Projet principal : OrganiCity

- ▶ Responsable du *work package* technique : coordination du travail des partenaires.
- ▶ Animation de conférences téléphoniques hebdomadaires en anglais.
- ▶ Ecriture et relecture de livrables en anglais.
- ▶ Evaluation technique des candidatures aux deux *Open Calls* du projet.
- ▶ Compte-rendu devant la commission d'évaluation du projet.
- ▶ Développement *front-end* et *back-end* du service de gestion de la fédération des données issues des villes partenaires du projet.

*Compétences clé* : gestion de projet, collaboration internationale, animation d'équipe.

*Technologies* : Java, Spring Framework, OAuth2, Maven, Git, HTML, CSS, JavaScript.

#### Support technique pour le montage de projets

GREAT (GREnable Alps Together), I2PANEMA, DEFI-OC,...

*Compétences clé* : recueil et synthèse des besoins, rédaction (anglais et français), collaborations avec de nombreux partenaires industriels et publics.

2011-2014  
(3 ans)

### Orange Labs - Centre d'innovation de Grenoble (Meylan) Ingénieur de recherche pour le projet MEDICAL



Développement, démonstration et promotion d'iCASA, une plate-forme pour améliorer le maintien à domicile des personnes âgées et détecter les signes avant-coureurs de maladies invalidantes liées à l'âge. Projet en lien avec la branche santé d'Orange Labs.

*Technologies* : Java, Maven, OSGi, iPOJO, Git, Jenkins, NFC, Bluetooth, Zigbee.

2008-2011  
(3 ans)

### Laboratoire de l'ENSIMAG (LIG) - Equipe Adele (Grenoble) Ingénieur de recherche en Informatique



Développement de CADSE, un logiciel destiné à améliorer la productivité des développeurs.

*Technologies* : Java, Maven, Git, Hudson, Nexus, EMF/GMF, Eclipse RCP, OSGi, iPOJO.

## Langues

Français  
**Anglais**  
Espagnol

Langue maternelle.  
**Bilingue** : travail quotidien et animation de réunions téléphoniques en anglais depuis 4 ans.  
Niveau moyen.

## Compétences

---

### Développement logiciel

- ▶ Plateformes Java : Java SE et Java EE, Spring Framework (Spring Boot).
- ▶ Services Web : serveur Tomcat, JAX-RS avec Jersey, JPA avec Hibernate, mapping JSON avec Jackson.
- ▶ Construction logicielle : Maven, Git et SVN, Jenkins, Nexus, Docker, tests JUnit avec Mockito.
- ▶ Développement Web : HTML, CSS, JavaScript, JQuery, notions TypeScript et AngularJS (prototype réalisé).
- ▶ Bases de données et formats de données : Cassandra, MySQL, H2, JSON-LD, XML, XSLT, XML Schema.

### Gestion de projet (en français et en anglais)

- ▶ Coordination de travail impliquant de multiples partenaires ; collaboration avec des équipes internationales.
- ▶ Animation de conférences téléphoniques en anglais.
- ▶ Recueil des besoins auprès des utilisateurs et partenaires.
- ▶ Rédaction de spécifications et de documentations techniques.
- ▶ Utilisation du schéma d'organisation Scrum pour le développement logiciel.

## Formations

---

2011-2014	<b>Thèse Orange Labs / Laboratoire de l'ENSIMAG (LIG)</b> – Université Grenoble Alpes (38) Sujet : « Administration autonome d'applications pervasives dirigée par les architectures. » Thèse soutenue le 12/12/2014.
2005-2008	<b>Etudes universitaires en sciences humaines</b> , Institut Catholique de Paris (75) Philosophie, anthropologie et religions. Mention Très Bien.
2002-2005	<b>Diplôme d'ingénieur ISIMA</b> – Université Clermont Auvergne (63). 2 <sup>ème</sup> de promotion, mention Bien. <b>Master 2 Recherche</b> – Université Clermont Auvergne (63). 2 <sup>ème</sup> de promotion, mention Bien.
2000-2002	<b>DUT d'informatique</b> – Université Clermont Auvergne (63). Major de promotion.

## Divers

---

37 ans, marié, trois enfants.

Permis B, mobilité géographique internationale.

Participation régulière à des événements de la communauté JAVA : AlpesJUG, Google I/O extended,...

Premiers secours : Formation extincteurs (2017), PSCC1 (2015), AFPS (1998).

## Publications scientifiques

---

- [ABCD+2019] Dimitrios Amaxilatis, Dennis Boldt, Johnny Choque, Luis Diez, **Etienne Gandrille**, Sokratis Kartakis, Georgios Mylonas, and Lasse Steenbock Vestergaard. Advancing Experimentation-as-a-Service Through Urban IoT Experiments. *IEEE Internet of Things Journal*, 6(2):2563–2572, April 2019.
- [BBEG+2017] Jorge Bernal Bernabe, Ignacio EliceGUI, **Etienne Gandrille**, Nenad Gligoric, Alex Gluhak, Christine Hennebert, Jose L. Hernandez-Ramos, Carmen López, Andrea Manchinu, Klaus Möessner, Michele Nati, Colin O'Reilly, Niklas Palaghias, Antonio Pintus, Luis Sánchez, Alberto Serra, and Rob van Kranenburg. SocloTal - The development and architecture of a social IoT framework. In *2017 Global Internet of Things Summit (GloTS)*, pages 1–6. IEEE, June 2017.
- [GMD+2016] Levent GürGen, Christophe Munilla, Rémi Druilhe, **Etienne Gandrille**, and Jander Botelho do Nascimento. Enablers for Smart Cities, chapter sensiNact IoT Platform as a Service, pages 127–148. Information Systems, Web and Pervasive Computing. John Wiley & Sons, Inc., July 2016.
- [Gan2014] **Etienne Gandrille**. *Adaptation autonome d'applications pervasives dirigée par les architectures*. PhD thesis, Université de Grenoble, 2014.
- [LCGH2014] Philippe Lalanda, Stéphanie Chollet, **Etienne Gandrille**, and Catherine Hamon. Maintaining Traceability Links between Design and Runtime Architectures to support Autonomic Management. In Frank Golatowski, editor, *Proceedings of the 8th International Workshop on Service-Oriented Cyber-Physical Systems in Converging Networked Environments (SOCNE)*, pages 19–24, Barcelona, Spain, September 2014.
- [GHL2013a] **Etienne Gandrille**, Catherine Hamon, and Philippe Lalanda. Design and runtime architectures to support autonomic management. In Anca Daniela Ionita, Grace A. Lewis, and Marin Litoiu, editors, *IEEE 7th International Symposium on the Maintenance and Evolution of Service-Oriented and Cloud-Based Systems (MESOCA)*, pages 75–84, Eindhoven, The Netherlands, September 2013. IEEE.
- [GHL2013b] **Etienne Gandrille**, Catherine Hamon, and Philippe Lalanda. Linking Reference and Runtime Architectures in Autonomic Systems. In *STO-MP-IST-115 - Architecture Definition and Evaluation*, pages 17-1–17-7. NATO Science and Technology Organization, May 2013.
- [CLM+2012] Stéphanie Chollet, Vincent Lestideau, Yoann Maurel, **Etienne Gandrille**, Philippe Lalanda, and Olivier Raynaud. Practical Use of Formal Concept Analysis in Service-Oriented Computing. In Florent Domenach, Dmitry I. Ignatov, and Jonas Poelmans, editors, *Proceedings of the 10th International Conference on Formal Concept Analysis (ICFCA 2012)*, volume 7278 of *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, pages 61–76, Leuven, Belgium, May 2012. Springer.
- Keywords** Dynamic Applications, Microservices, Smartcities, Model At Runtime, Component Model, Service Oriented Architecture (SOA), Autonomic Computing